



## Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří

Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



L 1388

### Protokol o zkoušce č. 128156/2023

Voda odpadní

**Zákazník: Obec Koldín**  
**Koldín 15**  
**565 01 Choceň**

<b>Vzorek číslo</b>	: 128156
<b>Objednávka číslo</b>	: smlouva o dílo ze dne 8.2.2012
<b>Termín odběru od- do</b>	: 5.12.2023 11:15 - 13:00
<b>Místo odběru</b>	: Koldín-odtok z ČOV
<b>Matrice</b>	: Voda odpadní
<b>Upřesnění matrice</b>	: nespecifikováno
<b>Odběr</b>	: Suchánek Petr Ing. - pracovník ZÚ Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové
<b>Způsob odběru</b>	: SOP VZ 006 Odběr vzorků odpadních vod manuálně a automat. vzorkovačem
<b>Typ odběru</b>	: v rozsahu akreditace
<b>Účel odběru</b>	: informace
<b>Datum příjmu</b>	: 5.12.2023 16:28
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 5.12.2023
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 11.12.2023

#### Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběry vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného osvědčení o akreditaci vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č. 1388.

#### Prohlášení laboratoře:

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorků, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř nenese odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem a vztahujících se ke vzorku (identifikace vzorku a objednávky, údaje vztahující se k odběru vzorku). V případě příjmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenese odpovědnost. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.



Schválil: **Kármiková Kateřina, Ing.**

**vedoucí oddělení anorganických analýz pracoviště Hradec Králové**

Hradec Králové, J.Černého 361 E-mail: katerina.karnikova@zuusti.cz tel.: 495 809 098

Datum vystavení protokolu: 20.12.2023

Protokol vyhotovil: Todtová Zuzana E-mail: zuzana.todtova@zuusti.cz

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
BSK5 - biochem. spotř. kyslíku	15	mg/l	15 %	---	SOP 005.01	P1	A
BSK5 - počet replikátů	1	---	---	---	SOP 005.01	P1	A
BSK5 - počet ředění	2	---	---	---	SOP 005.01	P1	A
CHSK-Cr - chem. spotř. kyslíku	21	mg/l	15 %	---	SOP 015.01	P1	A
NL (105°C) - nerozpuštěné látky	28	mg/l	10 %	---	SOP 025	P1	A

**Limit (legislativa):** bez zadané platné legislativy

**Vysvětlivky a zkratky:** A - metoda v rozsahu akreditace  
< - pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup,  
Ozn.- informace o zkoušce, označení zkoušky z hlediska rozsahu akreditace použité metody,  
ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - externí dodavatel, Z - uvedl zákazník,  
Prac.- místo provedení zkoušky nebo pracoviště vzorkaře u zkoušky provedené na místě odběru

**Nejistota:** Uvedená nejistota nezahrnuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorků a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Uvedená rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako přibližně 95% konfidenční mez (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

**Oprávnění laboratoře:** Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace (laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

**Přehled vzorkovacích metod:**

SOP VZ 006 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN 75 7315)

**Přehled zkušebních metod:**

SOP 005.01 (ČSN EN ISO 5815-1, ČSN EN 1899-2)

SOP 015.01 (návod firmy Merck, ČSN ISO 15705)

SOP 025 (ČSN EN 872, ČSN 75 7350)

**Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :**

P1 - Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

---

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

---